



Universidad Politécnica de Pachuca

Nombre del alumno(a):

Ramirez Olvera Valeria

Materia:Aplicaciones web

Catedrático:Diana Xochitl Ruano Vargas

Práctica 09

Grupo:TIID_04_01

21/02/26

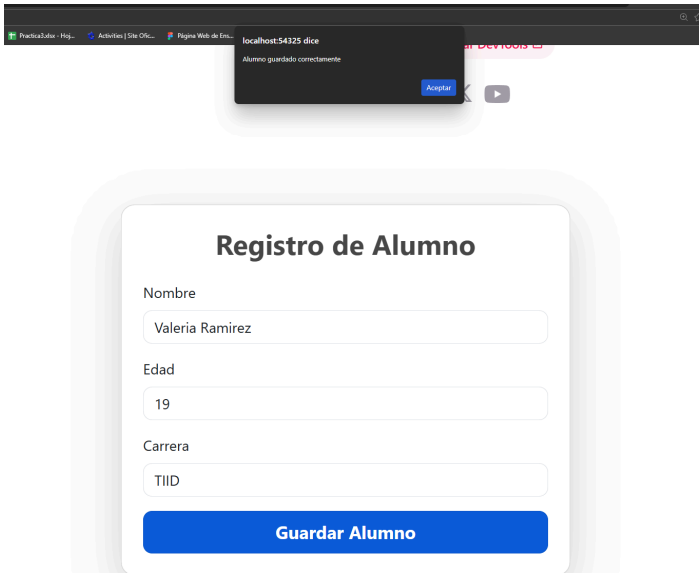
Captura de los objetos json en el navegador.:

```
Impresión con console.log()
[
  {
    "carrera": "Ingeniería en Sistemas",
    "edad": 20,
    "nombre": "Carlos Martínez"
  },
  {
    "carrera": "Ingeniería en Biotecnología ",
    "edad": 20,
    "nombre": "Rocio Martinez"
  },
  {
    "carrera": "Ingeniería en mecanica",
    "edad": 20,
    "nombre": "Lucia Benitez "
  },
  {
    "carrera": "Administración de Empresas",
    "edad": 22,
    "nombre": "María López"
  }
]
```

Captura de la tabla con datos de MongoDB.

Lista de Alumnos		
Nombre	Edad	Carrera
Carlos Martínez	20	Ingeniería en Sistemas
Rocio Martinez	20	Ingeniería en Biotecnología
Lucia Benitez	20	Ingeniería en mecanica
María López	22	Administración de Empresas

Captura del formulario con los datos de la inserción.:




Captura de la tabla en el navegador (que muestre el registro recién agregado):

Lista de Alumnos		
Nombre	Edad	Carrera
Carlos Martínez	20	Ingeniería en Sistemas
Rocio Martinez	20	Ingeniería en Biotecnología
Lucia Benitez	20	Ingeniería en mecanica
María López	22	Administración de Empresas
Valeria Ramirez	19	TIID

Validar formulario :


Registro de Alumno

Nombre

Ingresar el nombre 


Solo letras, mínimo 3 caracteres.

Edad

Ingresar la edad 

Solo números entre 15 y 99.

Carrera

Ingresar la carrera 

Solo letras, mínimo 3 caracteres.


Guardar Alumno

Registro de Alumno


Nombre

juanito

Edad

23 

Carrera

Contaduria 

Guardar Alumno

Formulario html :

```
Go to component
<div class="container mt-5">
  <div class="card shadow-lg p-4 formulario-card">

    <h2 class="text-center mb-4 titulo">
      Registro de Alumno
    </h2>

    <form #formAlumno="ngForm" (ngSubmit)="guardarAlumno(formAlumno)">

      <div class="mb-3">
        <label class="form-label">Nombre</label>
        <input type="text"
          class="form-control"
          name="nombre"
          ngModel
          #nombre="ngModel"
          required
          minlength="3"
          pattern="^[a-zA-ZÁÉÍÓÚáéíóúñ ]+$"
          placeholder="Ingresa el nombre"
          (keypress)="soloLetras($event)"
          [class.is-invalid]="nombre.invalid && nombre.touched"
          [class.is-valid]="nombre.valid && nombre.touched">

        <div class="invalid-feedback">
          Solo letras, mínimo 3 caracteres.
        </div>
      </div>

      <div class="mb-3">
        <label class="form-label">Edad</label>
        <input type="number"
          class="form-control"
          name="edad"
          ngModel
          #edad="ngModel"
          required
          min="15"
          max="99"
          placeholder="Ingresa la edad"
          (keypress)="soloNumeros($event)"
          [class.is-invalid]="edad.invalid && edad.touched"
          [class.is-valid]="edad.valid && edad.touched">

        <div class="invalid-feedback">
          Solo números entre 15 y 99.
        </div>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
```

```

<div class="mb-3">
  <label class="form-label">Carrera</label>
  <input type="text"
    class="form-control"
    name="carrera"
    ngModel
    #carrera="ngModel"
    required
    minlength="3"
    pattern="^[a-zA-ZÁÉÍÓÚáéíóúñ ]+$"
    placeholder="Ingresa la carrera"
    (keypress)="soloLetras($event)"
    [class.is-invalid]="carrera.invalid && carrera.touched"
    [class.is-valid]="carrera.valid && carrera.touched">

  <div class="invalid-feedback">
    Solo letras, mínimo 3 caracteres.
  </div>
</div>

<div class="d-grid">
  <button type="submit"
    class="btn btn-primary btn-lg"
    [disabled]="formAlumno.invalid">
    Guardar Alumno
  </button>
</div>
</form>

</div>
</div>

```

Formulario ts :

```

1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { CommonModule } from '@angular/common';
3 import { FormsModule, NgForm } from '@angular/forms';
4 import { Router } from '@angular/router';
5 import { Alumnos } from '../alumnos';
6
7 @Component({
8   selector: 'app-formulario',
9   standalone: true,
10  imports: [CommonModule, FormsModule],
11  templateUrl: './formulario.html',
12  styleUrls: ['./formulario.css']
13 })
14 export class Formulario {
15
16   constructor(
17     private alumno: Alumnos,
18     private router: Router
19   ) {}
20
21   guardarAlumno(form: NgForm) {
22
23     if (form.invalid) return;
24
25     const nuevoAlumno = {
26       nombre: form.value.nombre,
27       edad: form.value.edad,
28       carrera: form.value.carrera
29     };
30
31     this.alumno.agregarAlumno(nuevoAlumno).subscribe({
32       next: () => {
33
34         alert("Alumno guardado correctamente");
35
36         form.reset();
37
38         this.alumno.notificarActualizacion();
39
40         this.router.navigate(['/consulta']);
41       },
42       error: (err) => {
43         console.error("Error:", err);
44       }
45     });
46   }
47 }

```

```

        this.alumno.notificarActualizacion();

        this.router.navigate(['/consulta']);
    },
    error: (err) => {
        console.error("Error:", err);
    }
});
}

soloLetras(event: KeyboardEvent) {

    const tecla = event.key;
    const patron = /^[a-zA-ZÁÉÍÓÚáéíóúñ ]$/;

    if (!patron.test(tecla)) {
        event.preventDefault();
    }
}

soloNumeros(event: KeyboardEvent) {

    const tecla = event.key;
    const patron = /^[0-9]$/;

    if (!patron.test(tecla)) {
        event.preventDefault();
    }
}
}

```

No se permite ingresar caracteres a los input y abajo de cada uno aparece un mensaje en rojo así mismo se marca nuestro input, y no permite enviar los datos ya que el botón se desactiva.

Cuando los datos están correctos los inputs se marcan en color verde.